

### 不定项选择

- 关于 Touda 服务开发，说法错误的有（）
  - 渠道服务命名规范为渠道类型（J/X）+\_+交易码，不得超过 20 字符
  - 渠道类型简称 J 代表 json 格式报文，X 代表 SOAP 格式报文
  - C) 在 Touda 中的日志打印可以使用第三方提供的日志打印日志**
  - Touda 服务在引用第三方 jar 包时优先考虑 ToudaServer 已经依赖的 jar 包
- 关于 Touda 交易流，以下描述错误的是（）
  - 交易流中可以直接调用本地处理
  - 交易流中可以直接调用运算逻辑
  - C) 交易流中可以直接调用渠道服务**
  - 交易流中可以直接调用主机服务
- ToudaIDE 创建新空间时需要进行一些必要的设置，以下设置中错误的是（）
  - A) PrimetonEos 设置，只需设置包含作者，部门**
  - 设置工作空间编码格式为 UTF-8
  - C) Touda 项目使用的 JRE 版本需要设置为 1.6 以上**
  - 编译器一致性级别需要设置为 6.0
- 关于 ToudaDFS,以下说法错误的是（）
  - ToudaDFS 定位容量小文件存储和高并发访问
  - B) ToudaDFS 不支持在非 Touda 应用中使用**
  - ToudaDFS 实现了软件方式的 RAID，提高了磁盘的利用率
  - ToudaDFS 支持存储服务器在线扩容
- 关于 Touda 分布式服务框架，以下描述错误的是（）
  - Touda 是支撑应用从架构设计，业务建模，服务编排，应用发布到运行管理的一体化平台化的解决方案和分布式服务架构
  - Touda 采用 SEDA 架构实现了“多服务接入，多核心服务，多主机接出”技术架构
  - Touda 符合微服务架构的原则，支持“服务开发，服务发布，运行管理”等一系列开发配套
  - D) Touda 应用集成前端展现，服务端处理，数据库一体，开发，测试，部署非常方便**
- 关于 Touda 项目的说法，正确的是（）
  - 创建项目时，可根据实际情况，选择创建架构设计构建包
  - B) 项目中必须包含业务建模构建包**
  - C) 项目中必须包含服务定制模块**
  - 本地进行项目开发时，需要引入 function 工程
- 关于云上应用，以下说法错误的是（）
  - 云上应用日志不允许输出到本地，查看日志需要登录统一日志平台查看
  - 新增的微应用，需要走双速流程申请，取得合法应用名
  - C) tomcat 应用上云只需要配置中心进行管理,jenkins 不需做配置**
  - D) Touda 应用上云，渠道暴露端口必须为 9090,避开 8080 端口**
- 关于 logback 日志打印级别，正确的是（）
  - A) TRACE< DEBUG <INFO< WARN <ERROR**
  - DEBUG<TRACE<INFO<WARN<ERROR
  - TRACE<DEBUG<WARN<INFO<ERROR

- D) TRACE<DEBUG<INFO<ERROR<WARN
9. 下面符合命名规范的是
- A) getZhekouRate
- B) **touda.proxy.host**
- C) jiaotongbank
- D) **alibaba**
10. 关于 Touda 渠道服务，描述错误的是（）
- A) 渠道服务处理报文打解包功能
- B) **渠道服务可以配置交易事务**
- C) 渠道服务可以对报文的输入进行校验
- D) 渠道服务可以控制交易路由
11. 关于熔断器，以下描述正确的的是（）
- A) **在高并发访问下，熔断器能够隔离一些不可控因素，从而保证系统的稳定**
- B) **熔断器使用断路器和线程池来决定所有的请求是否执行降级策略**
- C) 熔断器功能可以在 Touda1.0 版本下运行
- D) **使用熔断器功能需要在服务治理中心下熔断器管理页面配置具体的熔断器**
12. 关于服务注册中心，下面说法错误的是（）
- A) Touda 服务提供方应用启动时向 Touda 注册中心注册服务信息
- B) **Touda 服务调用方在每次调用时，从 Touda 注册中心拉去服务订阅列表信息**
- C) Touda 服务注册中心会定时向 Touda 监控中心上报监控信息
- D) Touda 服务实际调用时为端到端访问，请求不会经过第三方
13. 关于 Touda 服务治理中心，以下说法错误的有（）
- A) Touda 服务治理中心主要管理 Touda 相关的服务
- B) Touda 服务治理中心可以对服务进行降级操作
- C) Touda 服务治理中心可以对服务提供者进行禁用操作
- D) **Touda 服务治理中心不能管理非 Touda 开发的服务**
14. 关于 Touda 平台的日志，以下说法错误的是（）
- A) **touda-system.log** 是系统的边界日志，即记录了接收到的请求报文和返回的响应报文
- B) **touda-trace.log** 是记录系统调试日志，用于系统维护人员定位系统运行问题使用
- C) **touda-proxy.log** 是记录执行 sql 脚本情况，包括执行 sql 时入参值和响应时间等信息
- D) 日志文件中的全局流水号唯一标识一次完整的交易
- E) **touda-app.log** 是记录开发者在业务逻辑代码中使用 logger.info/warn/error 等输出的日志
- F) **touda-deploy.log** 是记录应用启动时的日志
15. Touda 服务发布流程的正确顺序是
1. 生产发布信息初审：应用运维负责人负责审核申请表,补充生产环境信息
  2. 等待 Touda 负责人确认：Touda 负责人审核开发提交的 excel 模板，若无误，则录入到 uat 环境的服务治理中心，否则，驳回
  3. 等待 uat 测试：服务信息已经录入到 uat 环境，开发进行非直连方式代码验证
  4. 生产发布信息复审：Touda 运维人员审核各个组运维人员补充生产信息后提交的申请单
  5. 等待投产：Touda 运维在制定时间根据 excel 模板将服务录入到生产服务治理中心
  6. 已投产：服务已经录入到生产服务治理中心
  7. 初始：开发完成服务发布申请相关模板，提交申请
- A) 7321456
- B) **7231456**

- C) 7235146  
D) 7325146
16. 关于 Touda 服务注册中心,以下说法正确的是
- A) 非 Touda 服务调用无法 Touda 服务注册中心进行服务订阅  
B) Touda 服务实际调用时,请求统一由 Touda 服务注册中心进行转发  
C) Touda 提供的负载均衡功能是在服务调用方完成的  
D) Touda 服务调用方在定时从 Touda 注册中心拉取服务订阅列表信息
17. 关于 function 的功能,说法错误的有
- A) 提供渠道服务的服务注册功能  
B) 提供主机服务的服务订阅功能  
C) 提供服务器参数动态配置的功能  
D) 提供 Touda 应用的启动停止功能
18. 关于 Touda 渠道服务说法, 错误的是 ( )
- A) Touda 服务可以创建 HTTP 渠道  
B) Touda 应用可以创建多个 HTTP 渠道,以暴露多个端口提供服务,提升性能  
C) Touda 服务可以创建 TCP 渠道  
D) Touda 服务不可以自定义渠道  
E) Touda 服务可以创建 MQ 渠道  
F) Touda 服务可以创建 KAFKA 渠道
19. 关于 Touda 通道的说法, 错误的是 ( )
- A) Touda 服务可以创建 HTTP 通道  
B) Touda 服务可以创建 TCP 通道  
C) Touda 服务可以自定义通道  
D) 通过 Touda 通道调用外部服务不可以通过 Touda 服务从服务注册中心获取服务列表
20. 关于配置中心,以下说法错误的是()
- A) 配置中心支持集群发布  
B) 配置中心只能支持云上应用,云下应用则无法使用  
C) 配置中心支持实时生效  
D) 配置中心支持和查看示例列表(使用指定配置的服务器信息)  
E) 配置中心支持参数回滚
21. 渠道或通道拦截器中的注册拦截器, 正确的类名结束符是
- A) Receive  
B) Register  
C) Handler  
D) Launch
22. ToudaDFS 文件默认保留()天
- A) 7  
B) 15  
C) 30  
D) 60
23. 根据 TOUDA 平台开发中提及的卡中心系统简称,以下说法正确的是
- A) poup:O2O 统一平台  
B) piap:新一代互联网应用平台  
C) pcs:支付核心

- D) mms:商户管理系统
  - E) crm:清算系统
  - F) mapp:买单吧 APP
24. 开发一个完整的 Touda 服务，以下说法正确的有（）
- A) 每个 Touda 服务必须单独创建一个渠道
  - B) 每个 Touda 服务必须单独创建一个渠道服务
  - C) 每个 Touda 服务必须单独创建一个主机服务
  - D) Touda 服务的请求报文和响应报文的定义依赖数据字典
25. 以下关于 Touda 事务控制，说法正确的有（）
- A) Touda 事务可以由框架控制，也可以再交易流中自己控制事务
  - B) Touda 本地事务是指数据库级别的事务
  - C) Touda 支持全局事务
  - D) 用了 Touda 本地事务，在交易流中仍然可以自己局部控制事务
26. 关于 Touda 的配置文件，说法正确的有
- A) user-config.xml 是 Touda 应用的数据源配置文件
  - B) logback.xml 是日志相关配置文件，可配置日志输出到哪个文件，以及日志打印格式等等
  - C) Touda.properties 仅对 Touda 应用是必要的，对 web 应用和批处理应用而言可有可无
  - D) spring-proxy.xml 是调用代理配置文件
27. 以下说法正确的是（）
- A) ToudaServer 部署依赖 Tomcat 等运行容器
  - B) 一台服务器可以部署多个 ToudaServer
  - C) Touda 提供的负载均衡功能是在服务调用方法完成的
  - D) Touda 服务提供者信息发生变更时，变更内容由 Touda 注册中心通知服务调用方
28. 以下说法正确的是()
- A) 直连时,Touda.properties 中的 connect\_flag 的值为 1
  - B) 在 UAT 测试时,必须使用非直连方式
  - C) 直连是直接请求在 spring-proxy.xml 中配置的 HTTP URL
  - D) 非直连这需要根据在 spring-proxy.xml 中配置的服务名到注册中心获取服务 URL 列表
29. 在创建新项目时,以下说法正确的是()
- A) 创建项目时,首先需要检查 PrimetonEOS 是否设置正确
  - B) Touda 项目使用的 JRE 版本必须设置为 1.7 以上
  - C) 创建新项目时,"业务建模"和"服务定制"是 2 个需要新增的构建包
  - D) Touda 工程中的所有配置项必须在 Touda.properties 中进行统一管理
30. 02-Touda 服务发布申请表中，以下属于必填内容的是
- A) 上 UAT 时间
  - B) 请求超时时间
  - C) 服务描述
  - D) 上生产时间
  - E) 消费者应用 id
  - F) 提供者应用 id
  - G) 服务名
  - H) 消费者应用名称
  - I) 版本
31. 填写 03-非 Touda 服务调用申请表，以下哪些属于“服务提供信息”需要填写的内容

- A) 服务描述
  - B) 应用 ID
  - C) 服务名称
  - D) 访问 URL
  - E) 消费者应用 ID
32. 以下属于服务定制目录的是
- A) 报文定义
  - B) 数据
  - C) 事件服务
  - D) 渠道服务
  - E) 业务建模
  - F) 交易服务
  - G) 主机服务
  - H) 本地处理
  - I) Java
  - J) 配置
  - K) 交易流
33. 系统运行中，下述哪些属于不确定因素中的环境因素（多选）？
- A) 并发请求
  - B) 超量请求
  - C) 上下文切换
  - D) 网络/通信中断
  - E) 外部服务超时
  - F) 锁的竞争
  - G) 请求积压
34. 以下关于 Touda spring-proxy.xml 中 serviceConfigManager 的配置项 entry 参数实际配置值正确的说法是：
- A) connect\_flag 值为 1 时，表示通过 zk 订阅服务提供者列表，并根据负载均衡策略进行服务请求分发
  - B) UAT/PROD/SIT 环境下，connect\_flag 值应该设置为 1
  - C) J\_MON\_001\_0001 在生产环境也应该通过订阅方式进行配置
  - D) 配置中的第二项代表完整的服务名
  - E) url 中可以携带参数
35. 以下哪些是属于 Touda 服务代理的功能？
- A) 交易编排
  - B) 负载均衡
  - C) 服务订阅
  - D) 服务注册
  - E) 熔断
  - F) 容错 MOCK
  - G) 失败策略
36. 以下哪些是 Touda 服务提供的负载均衡策略
- A) 加权算法
  - B) 动态加权算法

- C) 简单轮询
  - D) 响应时间权重轮询
  - E) 最少负载策略
37. 以下关于 Touda 基础构件库的说法，哪些是正确的？
- A) DataBaseExt 是数据库操作类,主要用于对数据库的访问和更新操作
  - B) 报文构件库主要用于对报文的转换与数据操作
  - C) 数据上下文及 SDO 数据操作类主要实现对数据上下文数据的操作
  - D) JAVA 基础构件类主要用于字符串、加密、日期、文件相关的操作
38. 以下哪些是交易流中使用的图元？
- A) 并行计算图元
  - B) 列表图元
  - C) 运算逻辑图元
  - D) 子交易流图元
  - E) 通道图元
  - F) 本地事务图元
  - G) SpringBean 图元
39. 以下哪项内容不属于在交易服务中定义的内容？
- A) 交易类型
  - B) 请求报文
  - C) 服务功能码
  - D) 目标渠道
  - E) 服务码
  - F) 事务类型
  - G) 描述
  - H) 交易流程
40. 以下哪些是异步多线程模型的特点
- A) 对超量请求实施资源分配
  - B) 对请求积压基于队列进行处理，并有策略的进行丢弃
  - C) 对并发访问的每个请求创建一个线程，通过线程池限制超量线程创建
  - D) 使用异步通知应对外部不稳定因素
41. 如果需要在 TOUDA 工程中使用多数据源,跟以下哪些项有关？
- A) touda.properties
  - B) 配置中心
  - C) contribution.eosinf
  - D) user-config.xml
  - E) sys-config.xml
  - F) spring-proxy.xml
42. 以下哪些是必填 KAFKA 渠道的拓展属性？
- A) BOOTSTRAP\_SERVERS\_CONFIG
  - B) GROUP\_ID\_CONFIG
  - C) ENABLE\_AUTO\_COMMIT\_CONFIG
  - D) maxCurrentFlowCount
  - E) TransCode
  - F) Topic

43. 以下哪些不是 MQ 渠道的拓展属性?
- A) url
  - B) ccscid
  - C) batchCount
  - D) queueName
  - E) waitSec
  - F) channelName
  - G) port
44. 以下哪些属于 Touda 应用申请常见的问题?
- A) 申请的 Touda 服务的服务名与真实代码的路径不匹配
  - B) 在 UAT 前 1 周提交申请
  - C) UAT 时间/上生产时间按照 yyyy-MM-dd 格式填写
  - D) 一个服务由多个 IP 提供,写在一行内方便导入
  - E) 为了方便做负载均衡,提供 F5 地址作为服务提供者地址
45. 根据 Touda 命名 SQL 的开发规范,以下说法正确的是
- A) 使用 TOUDA 向导创建命名 SQL 文件
  - B) 重命名一个命名 SQL 文件名为 CustInfoSqlMapper.namingsqlx
  - C) 在 namingsqlx 文件中编写一个 SQLID 为 updateUserInfo 的 SQL 语句
  - D) 可以使用 DatabaseExt.queryByNamedSql(datasourceName, sqlid, params)进行数据库操作
46. 关于如何使用 ToudaDFS,以下说法正确的是
- A) 需要填写 05-Touda 服务调用申请表调用图片服务相关的 TOUDA 服务
  - B) bindingFile 是 ToudaDFS 提供的 API,用于将文件绑定至持久状态
  - C) upload 是 ToudaDFS 提供的 API,用于将单文件上传至服务器,其中渠道服务号/是否对外网访问/文件状态都是必填字段
  - D) 需要依赖 com.pccc.Touda.dfs.client.jar, 并且增加 Touda.file.direct/Touda.file.server.ip 配置项
  - E) fileId/dfsFileid 是 ToudaDFS 执行文件操作返回的重要参数,需要调用方自行存储
  - F) API 已经支持批量上传文件
47. Touda 通过以下哪些方法达到去中心化的设计目标?
- A) 服务启动时向注册中心注册服务信息
  - B) 调用者调用服务时,通过调用代理订阅服务信息
  - C) 逻辑分段,段与段之间基于队列/消息通信
  - D) 调用者通过调用代理负载均衡策略获取唯一 url,实现端到端的访问服务
  - E) 隔离不稳定
  - F) 后台定时上报数据信息到监控中心
  - G) 资源配额
48. 以下哪些不是 Touda 运行环境提供的功能?
- A) 交易编排
  - B) 报文转化
  - C) 接入/接出
  - D) 服务降级
  - E) 事务控制
49. 以下说法正确的是?
- A) 渠道服务可以将交易服务/主机服务/事件服务发布到指定的渠道上,渠道服务将渠道接收

到的数据按照指定的报文定义，解包成特定的数据结构，并将该数据结构包装成 Touda 内部的数据格式，交由路由转发到对应的核心服务器上执行核心服务，并对返回的结果进行打包，然后将打包后的数据交由渠道发送给客户端

- B) 每个渠道服务可以对应多个交易服务,每个渠道可以对应多个渠道服务
  - C) Touda 提供的构件包中包含 Java 基础构件类主要是用来完成与字符串、加密、日期、文件相关的操作
  - D) Touda 服务代理包含了失败重试/快速失败/熔断/负载均衡/服务注册等功能
  - E) 服务治理中心可以完成服务降级/下线/赋路由等功能
  - F) 主机服务是外系统提供服务的本地代理
  - G) 架构设计包中可以配置最大/最小线程数，核心线程数，队列深度等参数.
50. 关于 Touda 平台开发规范中,以下说法正确的是?
- A) 通道中数据转化的拓展实现类需以 DataExchange 结尾
  - B) 数据字典文件名必须为 DICT.其中配置项必须以小写字母开头,长度不能超过 20 字符,如 userName
  - C) 渠道服务拓展实现类需以 ChannelService 结尾
  - D) 本地处理创建的位置位于服务逻辑目录下,其命名规则为英语单词首字母大写,其他字母为小写+Local,如 ExcuteSqlLocal
  - E) 交易流中的支持 Java 基础类型、List、Map，自定义类型